

ЭНЕРГИЯ

Генератор G11¹

В устройстве с сенсорным экраном сочетаются сразу 2 передовые энергетические технологии: ультразвуковая технология HARMONIC[®] и продвинутая биполярная технология ENSEAL[®].

Ключевые характеристики:

- **Технология Адаптации к тканям (АТТ)²**

Технология АТТ непрерывно и эффективно контролирует подачу энергии, а следовательно, обеспечивает минимальный нагрев ткани при максимальной эффективности использования насадок HARMONIC[®] и ENSEAL[®] X1³.

- **Простота в работе**
- **С заделом на будущее**

Обновляемое программное обеспечение делает возможным совместное использование насадок новых поколений Ethicon⁴, а также предотвращает устаревание хирургических инструментов.



¹ Джи 11

² Эй Ти Ти

³ Икс Один

⁴ Этикон

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству.
РУ № ФСЗ 2012/11599

Товар сертифицирован.

Ультразвуковая насадка Harmonic® HD 1000i¹

Точность и надежность в каждом движении

Ножницы HARMONIC® HD 1000i – инновационная насадка, обеспечивающая прецизионную диссекцию и коагуляцию с минимальным латеральным повреждением ткани с функцией лигирования сосудов до 7 мм в режиме Продвинутого гемостаза.



Доступные длины стволов: 20см, 36см.

Ключевые свойства:

- Комбинация режимов MIN² и MAX³ обеспечивает надёжный гемостаз и быструю скорость рассечения сосудов до 5мм
- Функция продвинутого гемостаза для лигирования сосудов до 7мм
- Длина лезвия 18 мм – увеличена длина разреза
- Может использоваться в качестве граспера
- Благодаря встроенной лапаросонической рукоятке инструмент **работает на 40% быстрее ACE+7⁴**

¹ Эйч Ди 1000 Ай

² Минимум

³ Максимум

⁴ Эйс +7

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № РЗН 2017/5771.

Товар сертифицирован.

Насадка для диссекции и коагуляции Enseal® X1 LARGE JAW# для открытых операций

Более надёжная^{1*}

Насадка Enseal® X1 Large Jaw имеет следующие **ключевые свойства**:

- Сниженный риск кровотечения на дистальном конце бранш при работе на плотных тканях^{2,3*}
- На 41% меньше латеральное термическое повреждение тканей (ЛТП)^{4**}
- Возможность ротации ствола на 360° для улучшения доступа к целевой ткани⁵
- Силиконовое покрытие бранш для надёжного захвата и снижения степени налипания тканей на бранши⁶
- Обеспечивает надёжный гемостаз за счёт технологии адаптации к тканям (АТТ®).



Технология Адаптации к Тканям (АТТ) использует усовершенствованный алгоритм для интеллектуальной и эффективной подачи энергии. В насадках ENSEAL® X1 технология АТТ непрерывно определяет изменения, происходящие в тканях, а также в самом устройстве и реагирует путем подачи оптимального количества энергии, за счет чего обеспечивает точность и эффективность работы насадки.

Икс Один Лардж Джо

& Эй Ти Ти

* Доклиническое испытание, направленное на определение кровотечения на дистальных концах бранш в брюшке свиньи (сравнение ENSEAL® и LigaSure® Impact LF4318) (p=0.001).

** Доклиническое испытание с помощью гистологии, направленное на измерение среднего латерального термического повреждения на сонных артериях свиньи (сравнение ENSEAL® и LigaSure Impact® (LF4318) (p=0.001)

@ ЛигаШу Импакт

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № ФСЗ 2012/11598.

Товар сертифицирован.

Источники:

1. Этикон, PSP005173A, Заключительный отчет по Брику 2017: Сравнение результатов коагуляции дистальным концом с помощью Enseal® X1 Large Jaw (NSLX120L) с результатами коагуляции Algorithm и Ligasure Impact (LF4318), Сентябрь 2016, (154862-201002)
2. Этикон, PSB004548, Заключительный отчет по Брику: Коагуляция дистальным концом бранш, Алго Д, Сентябрь 2016, (116497-190612)
3. Этикон, PSP005819, Заключительный отчет по Брику 2017: Сравнение результатов коагуляции дистальным концом с помощью Enseal® X1 Large Jaw (NSLX120L) с результатами коагуляции Algorithm и Ligasure™ Impact (LF4318), Сентябрь 2017, (116497-190612)
4. Этикон, PSB004570, Заключительный отчет по латеральному термическому повреждению в сравнении с Ligasure Impact (LF4318), Апрель 2018, (114378-190516)
5. Этикон, DOC022221, Наличие лучшего эргономичного дизайна у Enseal® X1 Large Jaw в сравнении с Ligasure Impact (LF4318), Июль 2016, (130163-200102, 116496-190612)
6. Этикон, DOC022209A, Улучшенная дистальная часть бранш, Август 2016, (124114-190923)

Насадка для диссекции и коагуляции Enseal® X1# с изогнутыми браншами для открытых и лапароскопических операций

Ещё более эффективная^{1,2*}

Насадка Enseal® X1 с изогнутыми браншами имеет следующие **ключевые свойства**:

- Захват большего объёма ткани благодаря увеличению длины бранш на 16% и апертуры раскрытия бранш на 9%^{1,2, **}
- На 32% больше сила захвата дистальной частью бранши^{3#}
- Ротация ствола на 360° для доступа к целевой ткани^{4,5}
- Изогнутый, заостренный кончик бранш для деликатной диссекции^{5,6}
- Обеспечивает надёжный гемостаз за счёт технологии адаптации к тканям (АТТ®).

Технология Адаптации к Тканям (АТТ) использует усовершенствованный алгоритм для интеллектуальной и эффективной подачи энергии. В насадках ENSEAL® X1 технология АТТ непрерывно определяет изменения, происходящие в тканях, а также в самом устройстве и реагирует путем подачи оптимального количества энергии, за счет чего обеспечивает точность и эффективность работы насадки.



Икс Один

& Эй Ти Ти

* Насадка ENSEAL® X1 с изогнутыми браншами способна захватывать, коагулировать и рассекать больший объём ткани за один подход благодаря удлинению бранш на 16% (или 3,4мм) по сравнению с LigaSure Maryland® (LF1937) (p<0.001).

Сила захвата измерялась как максимальное усилие, необходимое для отделения участка ткани тощей кишки свиньи, захваченного дистальной частью браншей. Сравнение насадки для диссекции и коагуляции ENSEAL® X1 с изогнутыми браншами и инструмента для электролигирования и разделения тканей LigaSure с нанопокрытием с браншами типа Maryland (LF1937).

+ Метрологический отчёт, сравнивающий апертуру раскрытия браншей ENSEAL® X1 с LigaSure Maryland (LF1937) (p<0.001)

@ ЛигаШу Мэрлэнд

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № ФСЗ 2012/11598.

Товар сертифицирован.

Источники:

1. Этикон, Проект Флойд: Метрологический отчёт по продуктовым свойствам, Июнь 2018, PRC079564B (145163-200630, 145041-200629, 152465-200909 152466-200909)
2. Этикон, Проект Флойд: Метрологический отчёт по продуктовым свойствам, Июнь 2020, PRC095763A (145163-200630, 145041-200629, 145034-200629)
3. Этикон, Флойд отчёт о силе захвата дистальным концом, Июнь 2020, PRC096063A (145160- 200630)
4. Согласно Инструкции по применению.
5. Этикон, D0C023555A, Мемо по утверждениям, связанным с проектом Флойд - Дизайн продукта, Июль 2018, (152441-200909, 152450-200909)
6. Этикон, D0C024721A, Проект Флойд: Маркетинговый отчёт по продуктовым свойствам, Январь 2019, (152450-200909)

СШИВАЮЩИЕ АППАРАТЫ

Электрический сшивающе-режущий аппарат POWERED* ECHELON FLEX® с технологией GST**

Ключевые свойства:

Стабильность аппарата при прошивании тканей

- Автоматизированный процесс прошивания обеспечивает минимальное движение браншей устройства при пересечении и прошивании тканей



Закрытый канал кассетной бранши

- Снижение мобильности кассеты при прошивании сверхплотных тканей
- Минимальное латеральное смещение тканей



Оптимальная компрессия

- Система тройного контроля сжатия обеспечивает постоянно равное расстояние между верхней браншей и картриджем по всей длине шва
- Усовершенствованная системная компрессия тканей до и во время прошивания обеспечивает правильное формирование скобок по всей линии шва

* Паурэд

** Джи Эс Ти

Изделия, упомянутые в данных материалах, зарегистрированы на территории РФ согласно действующему законодательству. РУ № РЗН 2017/5514, РУ № ФСЗ 2011/08985.

Товар сертифицирован.

Электрический циркулярный сшивающе-режущий аппарат Echelon Circular® Powered*

Оптимальная перфузия^{1**}

Минимизация утечек на линии скобочного шва^{1**}



Электрический циркулярный аппарат ECHELON CIRCULAR® объединяет 2 технологии.

- Технология 3D^{***} закрытия скобки (3D-скобы)
- обеспечивает равномерную компрессию тканей^{2#&}
- Технология рельефной поверхности GST[^]
- обеспечивает бережное воздействие на ткани с
- 33% снижением оказываемого давления^{3†&}
- Комбинация 3D скобы и технологии GST
- оптимизирует перфузию и уменьшает частоту
- возникновения утечек на линии скобочного
- шва^{1*&}
- Электрический циркулярный аппарат ECHELON
- CIRCULAR® обеспечивает на 37% меньше движения
- тканей на дистальном конце для повышения
- стабильности прошивания^{4‡&}

* Паурэд

*** Три Д

^ Джи Эс Ти

*Лабораторное тестирование на свиной ткани ≤ 30 мм рт. ст. (среднее давление 26 мм рт. ст., испытываемое во время внутриоперационного теста на утечку), сравнение Ethicon CDH29P с Medtronic (Covidien) EEA2835 ($p < 0,001$) и доклиническая модель перфузии, в которой перфузия существенно не отличалась между устройствами.

#Анализ линии степлерного шва при лабораторном тестировании (без ткани), сравнение Ethicon CDH25P (закрыто до нижнего предела шкалы сжатия ткани) с Covidien (Medtronic) EEA2535 ($p < 0,05$). Относится даже к распределению давления под каждым отдельным аппаратом. Комплексность относится к распределению давления по всей линии степлерного шва.

†Лабораторное тестирование на толстой кишке свиньи, сравнение Ethicon CDH29P (закрыто до нижнего предела шкалы сжатия тканей) с Covidien (Medtronic) EEA2835, $p < 0,001$.

‡Пользователи, прошивающие на модели свиньи, сравнивают Ethicon CDH29P ($n=15$) с Medtronic (Covidien) EEA 2835 ($n=15$), $p=0,003$.

¥Проспективное многоцентровое исследование электрического Echelon Circular® при левосторонних колоректальных анастомозах.

§Влияние нового электрического аппарата Echelon Circular® на риски несостоятельности анастомозов в колоректальной хирургии. Метод псевдорандомизации. Проспективное одноцентровое исследование. [Echelon Circular® 1,7% (1/60) в сравнении с механическим циркулярным аппаратом 11,8% (14/119), $p=0,022$]. & Новый электрический циркулярный аппарат, предназначенный для создания надежных анастомозов Прачи Рояткар, Кортни Э Хендерсон, Судипа Холл, Скотт Дженкинс, Гейса Дж. Поулин-Керли, Джеффри У. Клаймер* и Дебора Нэгл Этикон, Инк., Цинциннати, штат Огайо, США. Диагностика Медицинских Устройств, 2017. <https://www.oatext.com/a-novel-powered-circular-stapler-designed-for-creating-secureanastomoses>.

Товар сертифицирован.

Источники:

1. Проверка заявлений об утечке, октябрь 2016 г., Данные в файле. Ethicon, PSB004557 Сравнение перфузии степлерного шва между 29-миллиметровым электрическим аппаратом ECHELON CIRCULAR® (CDH29P) и ручным 28-миллиметровым степлером Medtronic DST серии EEA (EEA2835), ноябрь 2016г.,Данные в файле (114092-201126)
2. Ethicon, PRC078258A Проверка заявлений об утечке, Ноябрь 2016 г., Данные в файле. (115263-200608 EMEA)
3. Ethicon, PRC078621 Тест на завершение цикла Echelon Circular®, Январь 2017, Данные в файле (115224-200608 EMEA)
4. Ethicon, PRC078105 Исследование движения тканей на дистальном конце аппарата, Ноябрь 2016, Данные в файле (114093-210125 EMEA)
5. Дэниел О. Херцига, Джеймс В. Огилвиг и др. Оценка электрического циркулярного аппарата ECHELON CIRCULAR® для создания анастомоза при левосторонней колоректальной хирургии: Проспективное когортное исследование. Int J Surg. 2020;84:140-146.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S174391912030772X?via%3Dihub>
6. Pla-Martín V, Martín-Arjona J, Moro-Valdeate D, и др. Влияние нового электрического циркулярного сшивающего аппарата на риск несостоятельности колоректального анастомоза: исследование групп пациентов, подобранных по показателю предрасположенности, Tech Coloproctol. 2020.
<https://doi.org/10.1007/s10151-020-02338-y>.
7. Инструкция пользователя